

## PROPOSTA

À

COMPANHIA CAMPOLARGUENSE DE ENERGIA - COCEL

Ref.: LICITAÇÃO N.º 056/2022

Prezados Senhores:

Tem a presente a finalidade de apresentar a nossa proposta para fornecimento de **TRANSFORMADOR DE CORRENTE E TRANSFORMADOR DE POTENCIAL**, de acordo com as quantidades e características constantes do Anexo I, do Edital de Licitação n.º 056/2022, considerando:

1. Que o prazo de validade da Proposta, contado a partir da data de sua apresentação, é de 60 (sessenta) dias;
2. Que o local de entrega é na Rua Bom Jesus, n.º 1099 - Almoxarifado da COCEL, com descarga, sendo frete CIF;
3. Que o prazo de entrega é de até 75 (setenta e cinco) dias, da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de compra;
4. Que o prazo de pagamento é de 30 (trinta), 60 (sessenta), 90 (noventa) dias a contar da **data da entrega da mercadoria**;
5. Que o material em questão terá garantia de 12 (doze) meses;
6. Que concordamos em firmar o contrato para fornecimento do(s) objeto(s) relacionados nesta proposta, pelo(s) preço(s) apresentado através do lance registrado e oferecido por nosso representante credenciado;
7. Que o preço ofertado é de:

**ITEM 01 – 10 (DEZ) UNIDADES DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, USO INTERNO, UMAX 15KV. NI 34 110KV. EXATIDÃO 0,3P75 F-60HZ FST CONT. 1.15 POT TERM. 500VA. RN 120. UP 13.800V. CÓDIGO COCEL 5120. MARCA BRASFORMER. PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (3.500,00) TRÊS MIL E QUINHENTOS REAIS, VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 35.000,00 (TRINTA E CINCO MIL REAIS).**

**ITEM 02 – 06 (SEIS) UNIDADES DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE, USO INTERNO, 15KV 10-5A 0,3C12,5. CÓDIGO COCEL 5136. MARCA BRASFORMER. PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1.850,00) UM MIL OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS, VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 11.100,00 (ONZE MIL E CEM REAIS).**

*[Handwritten signature and initials]*

**ITEM 03 – 03 (TRÊS) UNIDADES DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE, USO INTERNO, 15KV F60Hz FT 1,2 EXATIDÃO 0,3C 2,5 A 12,5 NI34 110KV, IT.ID 60/150 IN IS 5A IP 20A. CÓDIGO COCEL 5110, MARCA BRASFORMER, PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1.850,00) UM MIL OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS, VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 5.550,00 (CINCO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS).**

**ITEM 04 – 03 (TRÊS) UNIDADES DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE, USO INTERNO, 15KV 50-5A 0,3C12,5 - 0050A. CÓDIGO COCEL 5141, MARCA BRASFORMER, PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO EQUALIZADO (1.850,00) UM MIL OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS, VALOR TOTAL PROPOSTO EQUALIZADO PARA O ITEM (C/ PIS, COFINS, ICMS, IPI E ST QUANDO APLICÁVEL) = R\$ 5.550,00 (CINCO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS).**

2

A.  
2  
P  
C

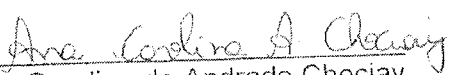
8. declaramos que confirmaremos com nova proposta, no prazo de até 03 (três) dias úteis, os itens que foram apresentados lances com novos preços, e julgado como vencedor do certame;

9. declaramos ainda que, nos preços estão incluídos os custos diretos e indiretos, bem como administração, lucro e imprevistos, inclusive todos os tributos (ICMS, SUBST., IPI E OUTROS) sujeitos em decorrência da presente Proposta;

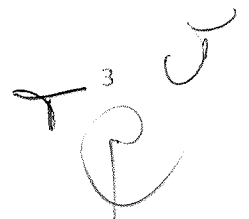
10. declaramos que entregaremos os itens em sua totalidade referenciada, salvo autorização expressa da contratante, bem como identificaremos em sua área externa o "CÓDIGO COCEL" do item.

11. que concordamos com as demais disposições do Edital, e reconhecemos à COCEL, o direito de aceitar ou rejeitar todas as propostas sem que nos assista qualquer direito indenizatório.

Mandaguari-PR, 22 de novembro de 2022.

  
Ana Carolina de Andrade Chociay  
Procuradora

  
Luiz Alberto Carleto  
Procurador

T<sup>3</sup>  


## Transformador de Corrente    **BCS-10B**

### Transformador de Corriente

### Current Transformer



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS      CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS      ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Modelo	Modelo	Model	Unid.
Tensão Máxima	Tensão Máxima	Max. Voltage	kV
Tensão Freq. Industrial	Tensão o Freq. Ind.	Power Freq. Voltage	kV
Nº	Nº	BIL	kV
Frequência	Frequência	Frequency	Hz
Fat. Térm.	Factor Térmico	Therm. Factor	x in
Ith = Corrente Curto Circuito Térmica	Comente Cortocircuito Térmico	Short Circuit Thermal Current	x in
Isc = Corrente Primária Máxima	Comente Primária Máxima	Maximum Primary Current	A
Isc = Corrente Relação de Transform.	Máxima Dobte Relación	Max. Dobte Ratio	A
Isc = Corrente Secundária	Comente Secundária	Rated secondary Current	A
Qde, máxima de secundária	Número de Núcleos.	Number of cores	Q.

Norma	Norma	Standard
-------	-------	----------

Exatidão	Precisão	Accuracy	IP(A)
1 Secundário	1 Secundário	1 Secondary	5
			10
			25
			50
(M) - Medição	(M) - Medición	(M) - Metering	75
			100
			200
			300
			400
(P) - Proteção	(P) - Protección	(P) - Protection	500
			600
			800
			1000
2 Secundários	2 Secundários	2 Secondary	1200
			1500
			2000
(M)+(P) - Medição + Proteção	(M)+(P) - Medición + Protección	(M)+(P) - Metering + Protection	2500
			3000

Dimensões Orientativas	Dimensiones	Dimensions	Unid.
Altura	Altura	Height	243 mm
Comprimento	Largo	Length	146 mm
Largura	Ancho	Width	125 mm
Fixação - Furo ø 13 mm	Fijación ø 13 mm	Fixing ø 13 mm	110x110 mm
Peso Estimado	Peso	Weight	7,5 Kg

Informações Gerais
-Montagem em qualquer posição
-Classe de temperatura A (-105°C)
-Usa interior
-Id = 2,5 x 11
-Parafusos: anéis e base em aço inoxidado

Sob Consulta
- Valores diferentes de Is, FI, Rb e Frequência
- Exatidão 0,25 ou 0,50 (IEC 61000-2)
- Exatidão 0,35, 0,65, PR, P% e PXR (IEC 605615)
- Altitude > 1000 metros
- Dependência do fuso
- Outras condições especiais

NBR 6856/92	NBR 6856/15	IEC 61869-2
17,5		17,5
38		38
95		95
	60	
	1,2 - 1,5	
	80	
	600	
	-	
	1 - 5	
	1	

[illegible][illegible]

$\mathcal{P}^{\pi}$

Transformador de Corrente

Transformador de Corrente

Current Transformer

BCS-10B

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

1 Secundário / 1 Secundário / 1 Secondary				
IP(A)	Vkp(V)	Ikp(mA)	Exatidão	Imp(mΩ)
5	36	45	7,5VA 10P20	162
10	36	45	7,5VA 10P20	162
25	36	45	7,5VA 10P20	162
50	36	45	7,5VA 10P20	162
75	35	38	7,5VA 10P20	175
100	36	45	7,5VA 10P20	162
200	36	45	7,5VA 10P20	162
300	35	38	7,5VA 10P20	175
400	36	45	7,5VA 10P20	162
500	39	35	7,5VA 10P20	195
600	46	29	7,5VA 10P20	242
800	-	-	-	-
1000	-	-	-	-
1200	-	-	-	-
1500	-	-	-	-
2000	-	-	-	-
2500	-	-	-	-
3000	-	-	-	-

Informações Gerais

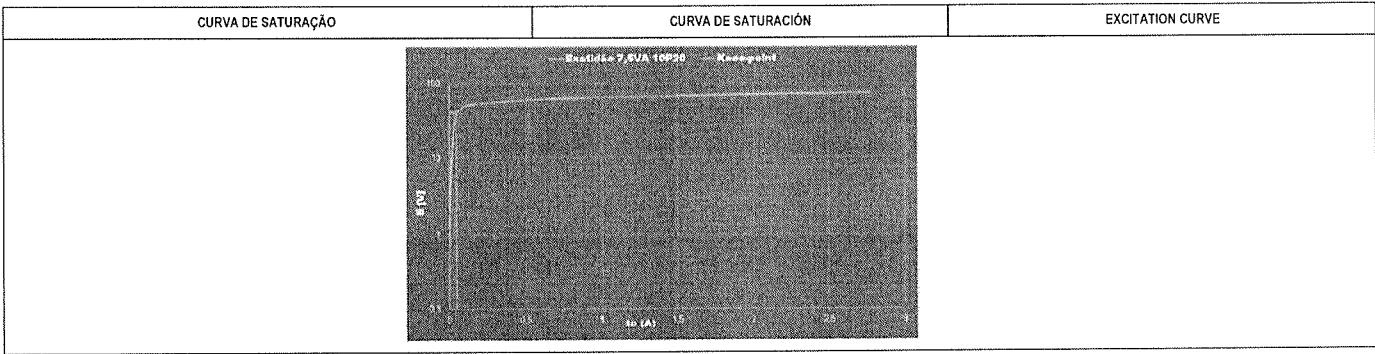
IP(A) - Corrente Primária  
Vkp(V) - Tensão do Knee Point  
Ikp(mA) - Corrente do Knee Point  
Imp(mΩ) - Impedância do Enrolamento Secundário a 20°C  
Exat (P) - Exatidão de Proteção

Informaciones Generales

IP(A) - Corriente Primaria  
Vkp(V) - Tensión del Knee Point  
Ikp(mA) - Corriente del Knee Point  
Imp(mΩ) - Impedancia del Enrollamiento Secundario a 20°C  
Exat (P) - Precisión de Protección

General Information

IP(A) - Primary Current  
Vkp(V) - Knee Point Voltage  
Ikp(mA) - Knee Point Current  
Imp(mΩ) - Secondary Winding Impedance at 20 °C  
Exat (P) - Protection Accuracy



Handwritten signature and initials.

Transformador de Corrente

BCS-10B

Transformador de Corrente

Current Transformer

1 Secundário / 1 Secundário / 1 Secondary				
IP(A)	Vkp(V)	Ikp(mA)	Exatidão	Imp(mΩ)
5	52	46	12,5VA 10P20	191
10	52	46	12,5VA 10P20	191
25	52	46	12,5VA 10P20	191
50	52	46	12,5VA 10P20	191
75	52	46	12,5VA 10P20	191
100	52	46	12,5VA 10P20	191
200	56	46	12,5VA 10P20	191
300	52	46	12,5VA 10P20	191
400	56	46	12,5VA 10P20	191
500	60	44	12,5VA 10P20	212
600	73	38	12,5VA 10P20	263
800	-	-	-	-
1000	-	-	-	-
1200	-	-	-	-
1500	-	-	-	-
2000	-	-	-	-
2500	-	-	-	-
3000	-	-	-	-

Informações Gerais

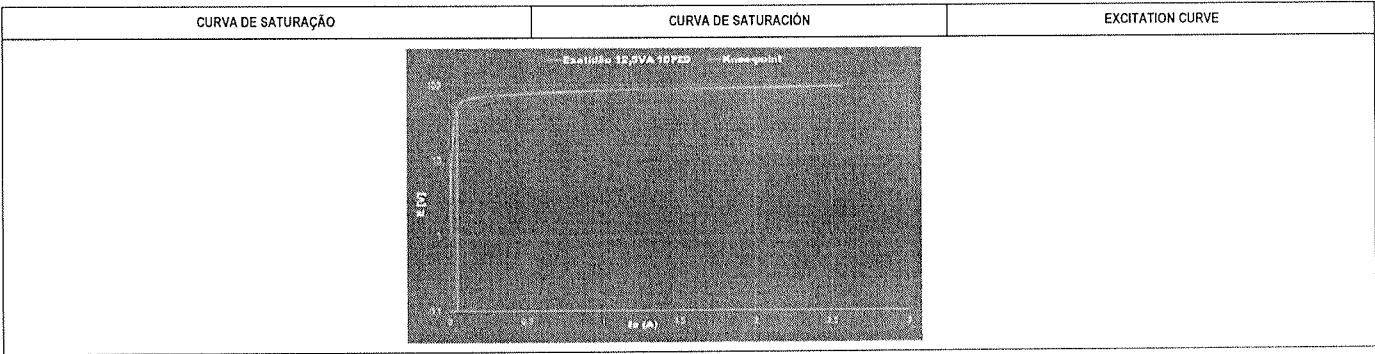
IP(A) - Corrente Primária  
Vkp(V) - Tensão do Knee Point  
Ikp(mA) - Corrente do Knee Point  
Imp(mΩ) - Impedância do Enrolamento Secundário a 20°C  
Exat (P) - Exatidão de Proteção

Informaciones Generales

IP(A) - Corriente Primaria  
Vkp(V) - Tension del Knee Point  
Ikp(mA) - Corriente del Knee Point  
Imp(mΩ) - Impedancia del Enrollamiento Secundario a 20°C  
Exat (P) - Precision de Proteccion

General Information

IP(A) - Primary Current  
Vkp(V) - Knee Point Voltage  
Ikp(mA) - Knee Point Current  
Imp(mΩ) - Secondary Winding Impedance at 20 °C  
Exat (P) - Protection Accuracy



Handwritten signature/initials.

**BPS-15**



**BRASFORMER**  
BRASPEL

[www.brasformer.com.br](http://www.brasformer.com.br)

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

NBR 6855/09		IEC 61669-3	
15		17,5	
34		38	
110		95	
60			
1 Secundário (500VA)			
Grupo de Ligação 1 - 1,2 (30segundos) / 1,2 (Contínuo)		1,2 (30segundos) / 1,2 (Contínuo)	
13800			
660			
220x440			
1			

0,3P75	50VA CL0,5
1,2P200	200VA 3P

-	-
-	-
-	-

Sob Consulta
Valores diferentes de Up, Ub, Fst e Frequência
Outras relações com ou sem derivação
Dispositivo de laje
Grupo de ligação 2, 3a e 3b
Outras condições especiais

November 6 • August 1983

$\pi$

$\rho$

$\tau$